

Midterm Exam and syllabi Contents Form: Semester 2 / 2024

Subject: Foundation Mathematics 2 Code: MA30102 Class EP M4/1-2 Teacher's Name: Shiv Kumar

Contents	Formative 1	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Introduction of relation and function	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd edition) (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Finding the domain and range	✓	✓		
3. Relation as: mapping, ordered pair, table and graph (Continuous and Scattered)	✓	✓		
4. Concept of function	✓	✓		
5. Introduction of inverse function	✓	✓		
6. Finding the domain and range of inverse function	✓	✓		
7. Writing the inverse function from the given function	✓	✓		
8. Graphing inverse function	✓	✓		

Subject: Universal Mathematics 2 Code: MA30214 Class: EP M4/1-2 Teacher's Name: Mr. Chris Won

Contents	Formative 1	Midterm exam	Classroom Handouts	Remark
1. Vector Notation	✓	✓	My Open Math assignments, Course video references on Google Classroom, In-class slideshows	Content might change because of time constraints.
2. Vector Addition, Subtraction	✓	✓		
3. Vector Scalar Multiplication	✓	✓		
4. Vector Dot Product	✓	✓		
5. Vector Cross Product	✓	✓		
6. Matrix Addition, Subtraction	✓			
7. Matrix Scalar Multiplication	✓			
8. Matrix-vector Multiplication	✓	✓		
9. Matrix-Matrix Multiplication	✓	✓		
10. Gaussian Elimination Algorithm	✓	✓		
11. Inverse Matrices	✓	✓		
12. Properties of Determinants	✓	✓		
13. Cramer's Rule	✓	✓		

Formative 1: - Class Project - Google Classroom work - My Open Math work

Subject: Foundation English 2

Code: EN30102

Class EP M4/1-2

Teacher's Name: Jonas Godson

Contents	Formative	Midterm	Classroom Handouts	Remark
Section 1 – Multiple Choice <ul style="list-style-type: none"> • Word definition • Be / Get used to • Narrative tenses 	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	Classroom activities Notebook work Worksheet handouts PowerPoint presentations	Content might change because of time constraints.
Section 2 – Reading <ul style="list-style-type: none"> • Using narrative tenses to describe what happened in a story. 		✓		
Section 3 – Vocabulary <ul style="list-style-type: none"> • Prepositions and common phrases 	✓	✓		
Section 4 – Writing <ul style="list-style-type: none"> - Opinion essay writing on a given topic discussed in class 		✓		

Subject: English Reading Writing 2

Code: EN30202

Class: EP M4/1-2H

Teacher: Andrew Neale

Final Test Content		Formative 1	Classroom Handouts	Remark
Multiple Choice	Grammatical distinctions The future and first conditionals Popular English idioms Technology collocations	All	IELTS Introduction student's book A PDF File with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Reading	Paragraph matching Word definitions			
Writing	Opinion piece			

Subject: Universal Physics Code: ST30211 Class: EP M4/1E Teacher's Name: Mr. Steven Kuhn

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Balancing forces	✓	✓	Textbook Power points Worksheets Quizzes/Tests	Content might change because of time constraints.
2.	Friction force	✓	✓		
3.	Forces with pulleys	✓	✓		
4.	Rotational kinematics	✓			
5.	Moments	✓	✓		
6.	Coupling force	✓	✓		
7.	Center of mass	✓	✓		

Subject: Foundation Chemistry Code: ST30102 Class: EPM4/1 & M4/2 Teacher's Name: Mr. Michael Dew

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Chemical Reaction Rate and Yield	✓	✓	Text book Power points Work Sheets Class Tests	Content might change because of time constraints.
2.	Reversible Reactions and Equilibrium	✓	✓		
3.	Metal Reactivity and Competition	✓	✓		
4.	Metal Ores and Extraction	✓	✓		

Subject: Universal Biology 1 Code: ST30256 Class: EP M4/1 Teacher's Name: Mr. Michael Salutin

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Ch. 1.1 – Study of Biodiversity	✓	✓	Text book Bitpaper Work Sheets Activities Quizzes	Content might change because of time constraints.
2.	Ch. 1.2 – Biological Diversity of Life	✓	✓		
3.	Ch. 1.3 – Kingdom Fungi	✓	✓		
4.	Ch. 1.4 – Kingdom Plantae	✓	✓		
5.	Ch.1.5– Kingdom Animalia: Invertebrates	✓	✓		
6.	Ch.1.6– Kingdom Animalia: Vertebrates	✓	✓		
7.	Ch.1.7 - Prokaryotes	✓	✓		
8.	Ch.1.7 - Protocists	✓	✓		

Subject: Design & Technology: ST30105 Class EP M4Teacher's Name: Matt Harris

Contents		Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
1.	Introduction to Design & Technology	✓	✓	PowerPoint Presentations	Content might change because of time constraints.
2.	Design Thinking	✓	✓		
3.	Design Theory	✓	✓	Class Participation	
4.	Colour Theory	✓	✓	In-Class Assignments	
5.	Computational Thinking	✓	✓		

Subject: Occupational Works

Code: OC30104

Class EP M 4/1 & 4/2H

Teacher's Name: Dr. Hermann

Contents	Formative 1	Midterm Project	Classroom Handouts	Remark
1. Unit 1	✓	✓	Textbook Google Classroom PowerPoint Presentations Class Participation In-Class Assignments Homework	The content might change because of time constraints. A special Midterm Exam Project was announced on Google Classroom
Electrical Works	✓	✓		
Flashlight	✓	✓		
Wiring	✓	✓		
Circuits	✓	✓		
Principles/Theory	✓	✓		
Materials and Tools	✓	✓		
		Build a custom flashlight		
		And submit to the teacher		
Formative				
Home works				
In-Class Assignments				

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

- คำประสม คำซ้อน คำซ้ำ
- คำสมาส คำสนธิ
- หัวใจชายหนุ่ม

ส30102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

1. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาเกี่ยวกับการศึกษาที่สมบูรณ์ การเมือง และสันติภาพ
2. หลักธรรมในกรอบอริยสัจ 4
 - 2.1 ทุกข์ : ชั้น 5 โลกธรรม 8
 - 2.2 สมุทัย : นิยาม 5 วิตก 3
 - 2.3 นิโรธ : ภาวนา 4
 - 2.4 มรรค : อปรีหานิยธรรม 7

อธิปไตย 3 สาราณียธรรม 6 ทศพิชราชธรรม 10 มงคล 38 (การสงเคราะห์บุตร การสงเคราะห์ภรรยา สันโดษ และโลกธรรมถูกต้อง จิตไม่หวั่นไหว)

หน้าที่พลเมือง

1. การปกครองระบอบประชาธิปไตย
 - 1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรัฐ
 - 1.2 ระบอบการเมืองการปกครอง
 - 1.3 ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
2. การเมืองการปกครองไทย
 - 2.1 สถานการณ์การเมืองการปกครองไทย
 - 2.2 ปัญหาและอุปสรรคการเมืองการปกครองของไทย
 - 2.3 แนวทางการแก้ไขปัญหาการเมืองการปกครองของไทย

ส30108 ประวัติศาสตร์ 2

กรุงรัตนโกสินทร์(ร.1-5)

1. ปัจจัยในการสถาปนากษัตริย์รัตนโกสินทร์
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)
4. ลักษณะสังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.1-5)